|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Voornaam:  Naam: | Klas:  Datum: | Hogeschool UCLL (@hogeschoolUCLL) / X |

**Chemagic**

<https://chemagic.org/molecules/amini.html>

**Instructies:**

Lkr opent de applicatie: <https://chemagic.org/molecules/amini.html>

Als je de link opent, dan zie je het volgende:

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

Alle knoppen die ik hieronder uitleg, kun je gebruiken om de opdrachten uit te voeren:

Als je deze knop indrukt, dan kom je terug bij het molecule methaan.

Als je deze knop indrukt, dan kun je C-atomen toevoegen, om een langer alkaan te creëren.

**Opdrachten**

1. Maak de structuurformule van de volgende organische verbindingen:

-ethaan

-etheen

-ethanol

-ethaanzuur

1. Bepaal met het programma zoveel mogelijk eigenschappen van de verbindingen. Maak telkens een printscreen van de resultaten.

Bepaal:

- de ruimtelijke structuur

- de grootte van de hoeken

-de grootte van de verschillende bindingen

-de sp-sp²-sp³ hybridisatie

-polariteit

-alle mogelijke structuren van de verbindingen

1. Eigenschappen: Open telkens PubChem en bekijk de belangrijkste eigenschappen van de verbindingen.